Equipos de Levante (Tecles)

ZEBOLI
IMPORTACIONES S.A.C.

Petronila Alvarez Nº 2357 Urb. Elio Cercado de Lima – Fono: 5647767 / 5641880

Web : www.zeboli.com

ZEBOLI IMPORTACIONES S.A.C.

- Contamos con 27 años de experiencia.
- Somos Importadores Exclusivos y Distribuidores de las mejores marcas del mercado (VITAL, NITCHI, FUTABA SPEED, KAMIUCHI, TRACTEL, SUPER TIL).
- Prestamos un completo Servicio post venta (Servicio Técnico, Repuestos e Insumos).
- Nuestras reparaciones están regidas de acuerdo a normas internacionales de calidad y mantenimiento.
- Nuestro personal técnico es altamente calificado, y cuenta con una vasta experiencia en el rubro.

INTRODUCCIÓN

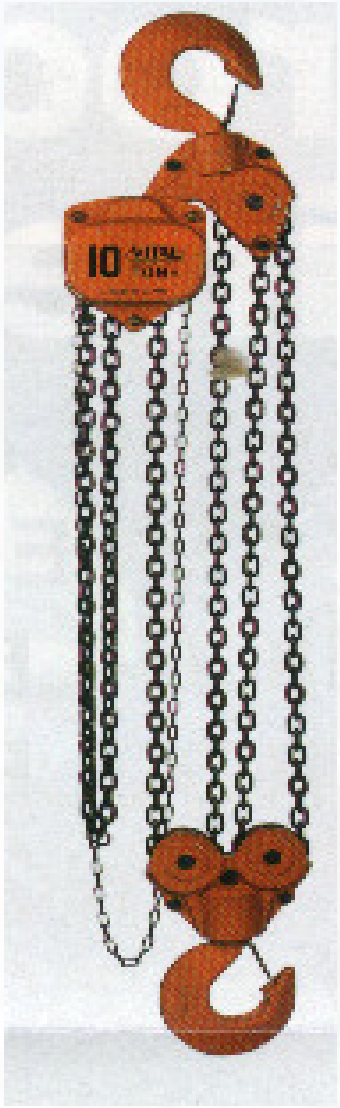
- Los Equipos de Levante son herramientas de una gran importancia dentro de Trabajos de Montaje Industrial, pero en relación a esta importancia existe una gran desinformación tanto en el Uso como en el mantenimiento de éstos.

- Estos equipos necesitan de un uso adecuado, una capacitación debida de sus usuarios y un Mantenimiento periódico por personal capacitado, si nosotros juntáramos estos tres aspectos elevaríamos considerablemente cualquier estándar de seguridad y producción.

OBJETIVO

- Informar a nuestros Clientes, acerca del uso adecuado de estas herramientas, para así obtener un óptimo resultado (sin accidentes, en el tiempo esperado y con el menor desgaste o daño a la unidad).

TIPOS DE TECLE



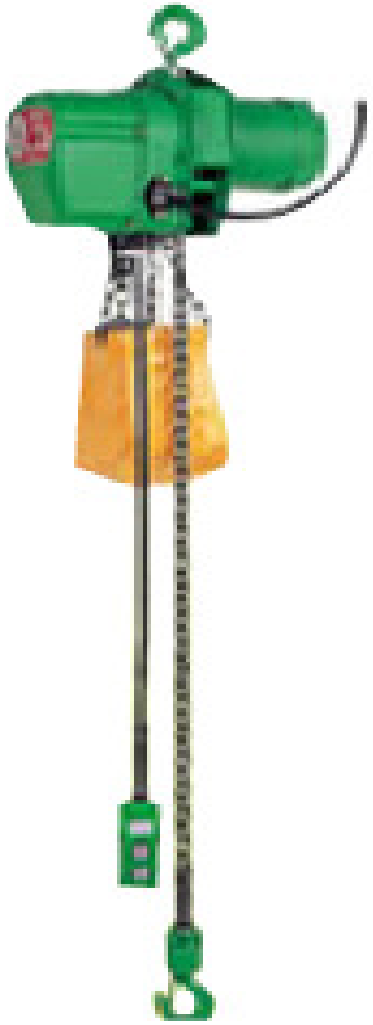
NITCHI

VITAL®

KAMIUCHI

Tractel Group

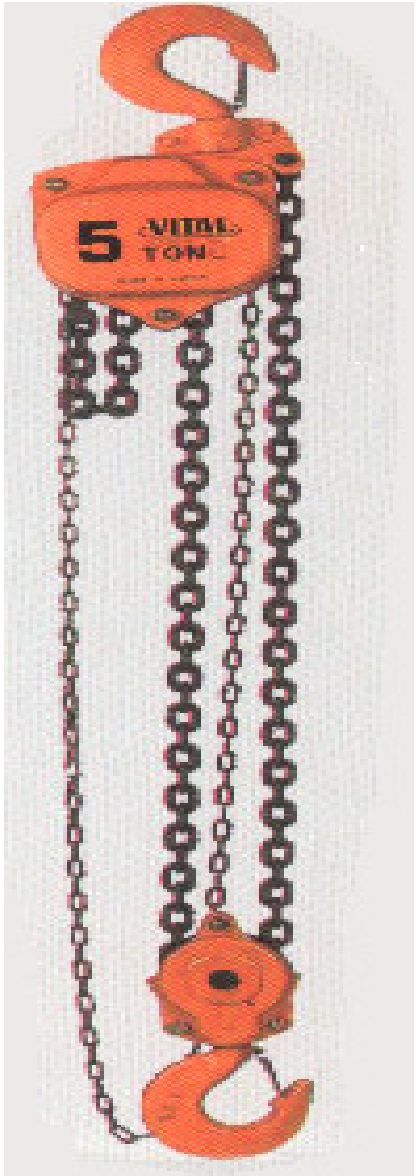
FUTABA "SPEED"



TECLES MANUALES DE CADENA

Este tipo de herramientas de izaje esta compuesto por:

- Dos tipos de cadena calibradas.
- Esta montada sobre un Piñón Central y dos Piñones Satélites.
- Cuenta con un Sistema de Freno el cual esta compuesto por Discos de Frenos y trinquetes.
- Ganchos Superior e Inferior.



PRINCIPALES USOS

1.- Desplazar productos de un lado a otro.

2.- Instalación de Tubos y Cañerias.

3.- Instalación de Bombas de Agua.

ANTES DE USAR EL TECLE

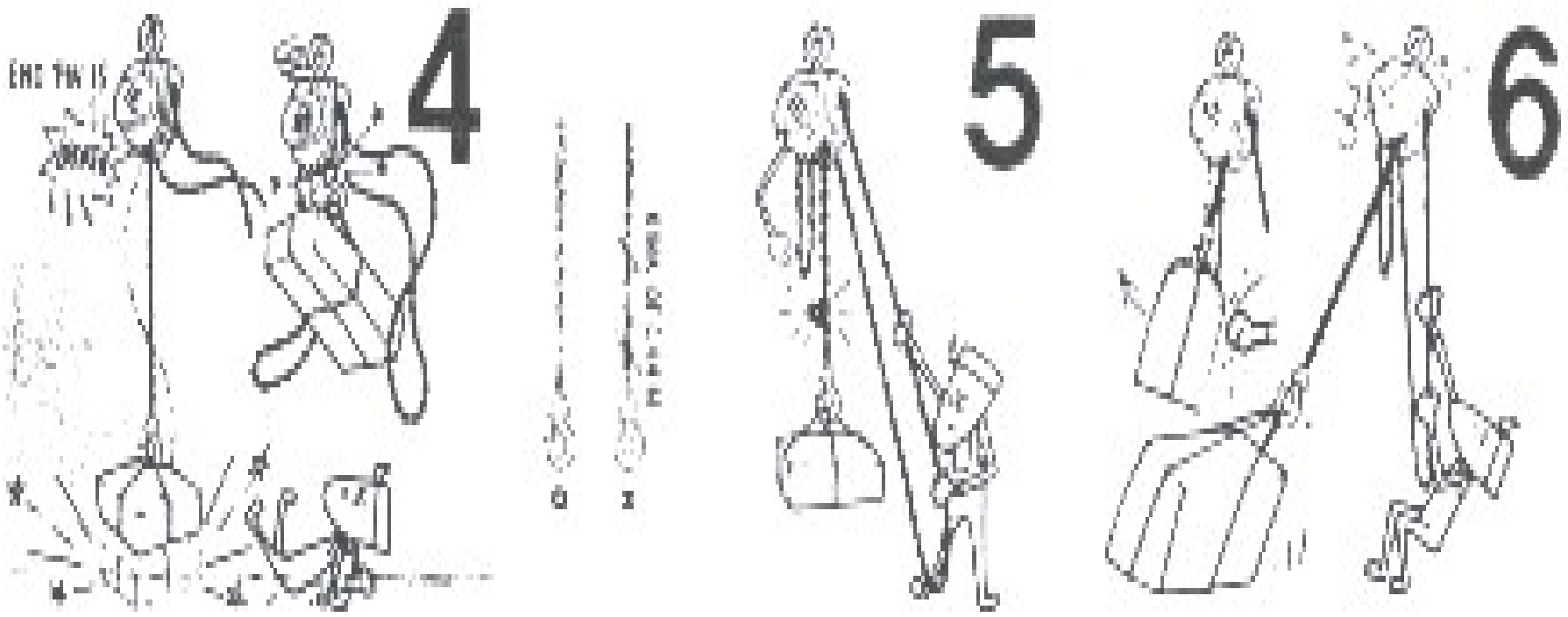
- Controle la cadena de carga para ver si hay signos de desgaste y engrase la cadena sin exceso.
- Para levantar la carga, tire la cadena manual en la dirección “U” (arriba) tal como está indicado en la tapa del volante. Para bajar la carga tire en dirección de “D” (abajo). Antes de levantar la carga completamente, jale y suelte la cadena en un corte trecho, dos o tres veces, para cerciorarse de que el freno funciona correctamente. El trinquete del freno debe hacer tic tac cuando se desciende la carga.

DESPUES DE USAR EL TECLE

- Retire la suciedad y el agua de la superficie de la cadena de carga y aplique una delgada capa de grasa.

RECOMENDACIONES PARA UNA MEJOR SEGURIDAD

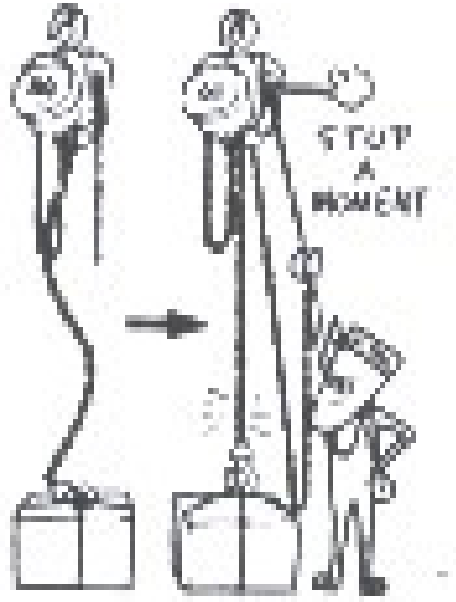
1. No sobre cargue el Tecle.
2. No se coloque debajo de la carga.
3. No trate de elevar una misma carga con dos bloques de cadenas.



4. No jale la cadena en un trecho muy largo o con golpes bruscos hacia abajo.

5. No utilice la cadena con un nudo.

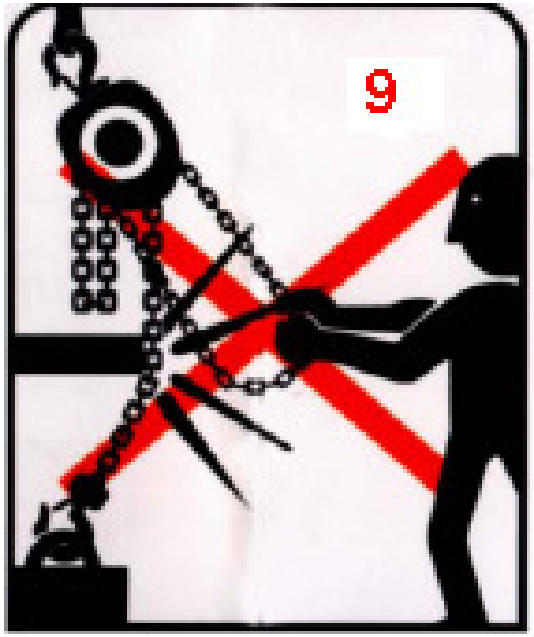
6. No deje que la carga se arrastre por el suelo.



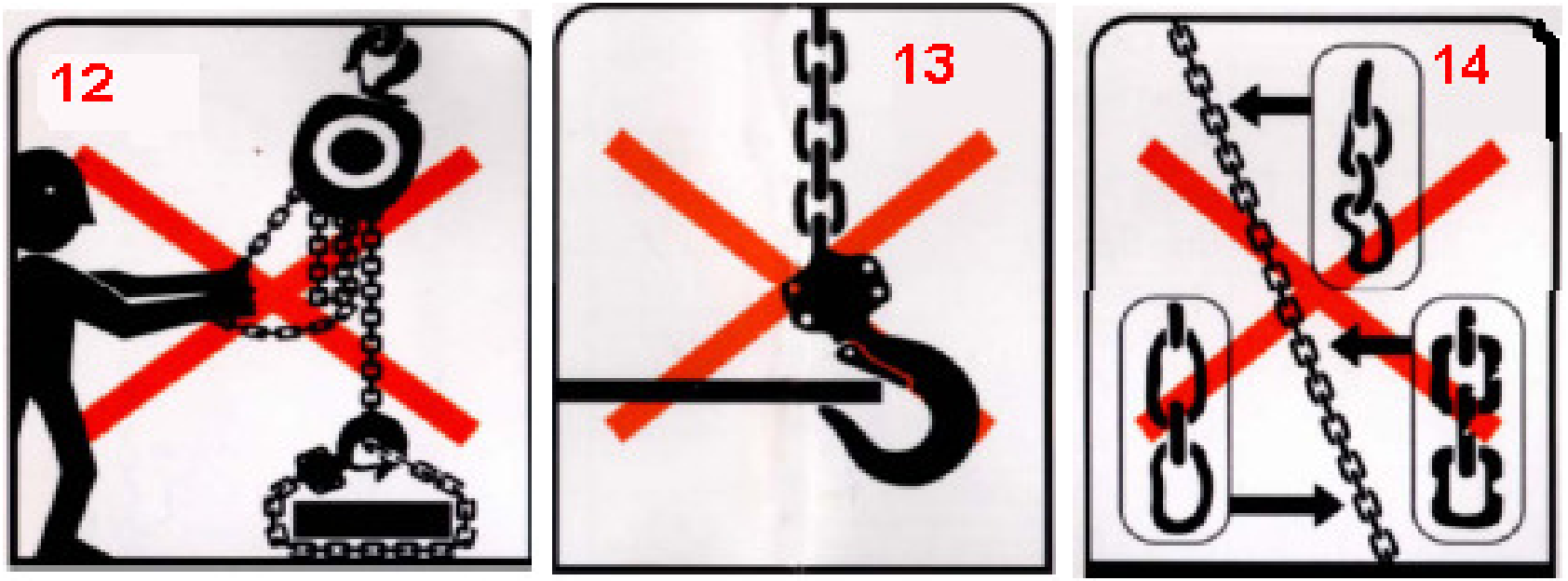
7

8

7. No le de a la carga un empujón brusco. Espere un poco cuando la cadena está ya tensa y controle la acción de freno tirando de la cadena en un techo de unos 10 cm hacia arriba y hacia abajo.
8. No mueva alrededor el aparejo diferencial de cadena cuando esté cargado.



9. Serciorarse que el recorrido de la cadena de levante se encuentre libre de trabas.
10. Jamás usar Tecle que se encuentren en mal estado o sin seguro de gancho.
11. Jamás usar un Tecle de cadena para el traslado de personas (ascensor).



12. Jamás envolver la carga con la misma cadena del Tecle.
13. Jamás soportar la carga en la punta del gancho.
14. Jamás utilizar cadenas en mal estado.

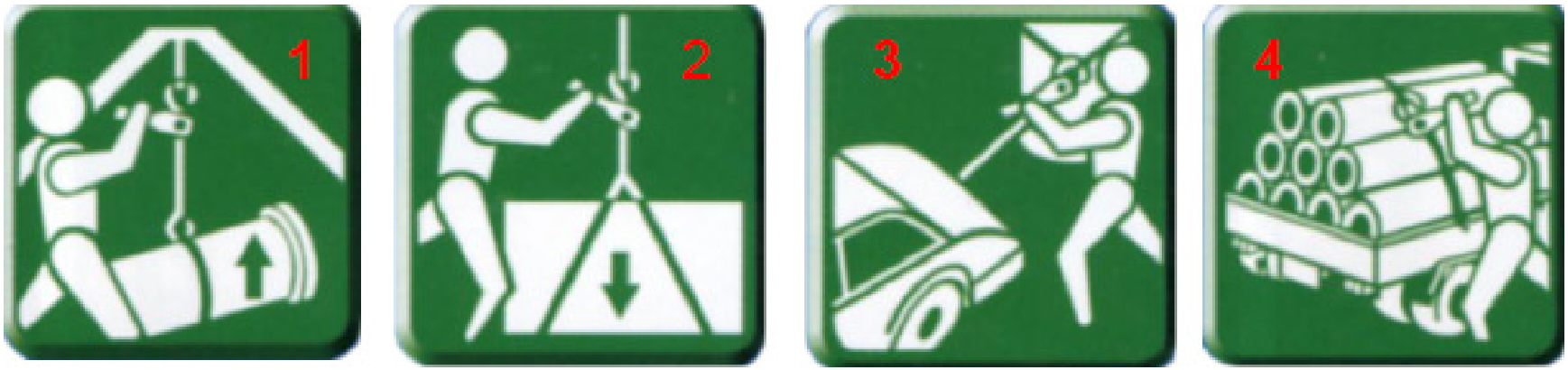
15. Jamás usar ganchos abiertos o sin su seguro gancho.
16. Mantener en un lugar seguro el Manual de Instrucciones entregado por el Fabricante.

Tecles Rachet, Palanca o Señorita de Cadena

Esta Herramienta esta compuesta por:

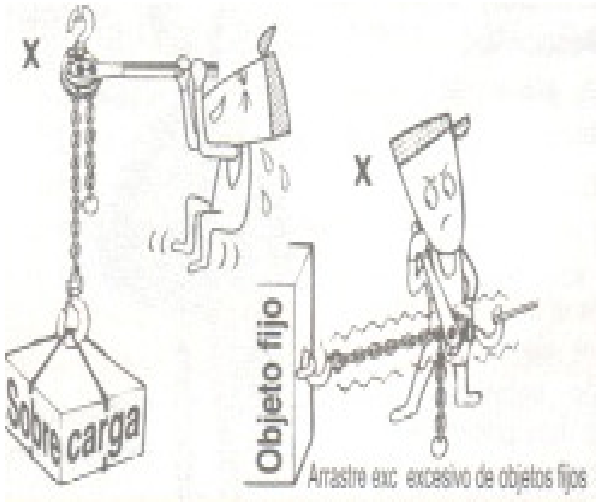
- Una cadena calibrada.
- Esta montada sobre un piñón central y dos piñones satélite.
- Cuenta con un sistema freno el cual esta compuesto por Discos de frenos y trinquetes.
- Gancho superior e inferior.
- Palanca accionadora de movimiento.

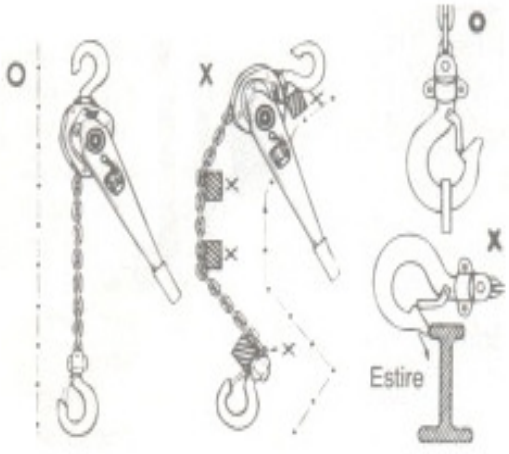
PRINCIPALES USOS



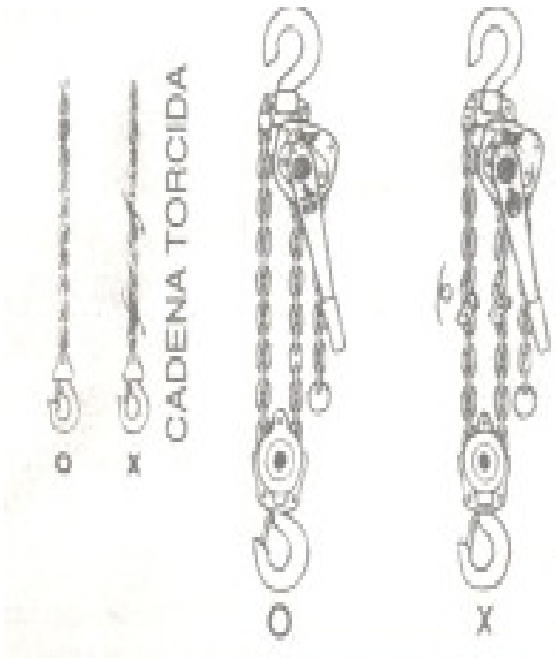
1. Levante de Carga.
2. Descenso de Carga.
3. Arrastre de Carga.
4. Amarre de Carga.

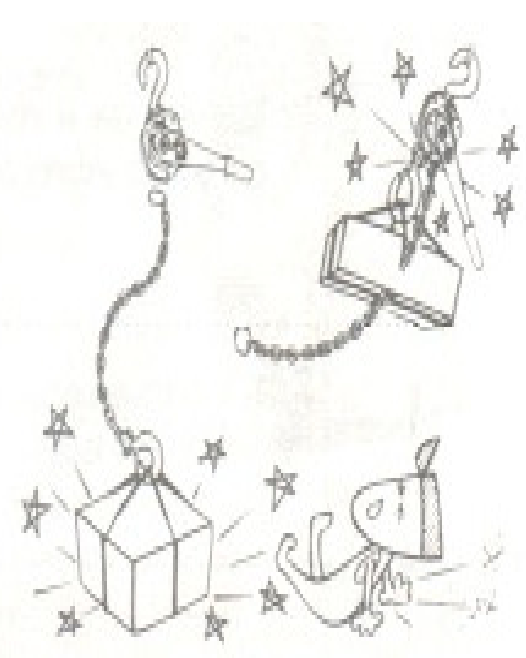
PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA



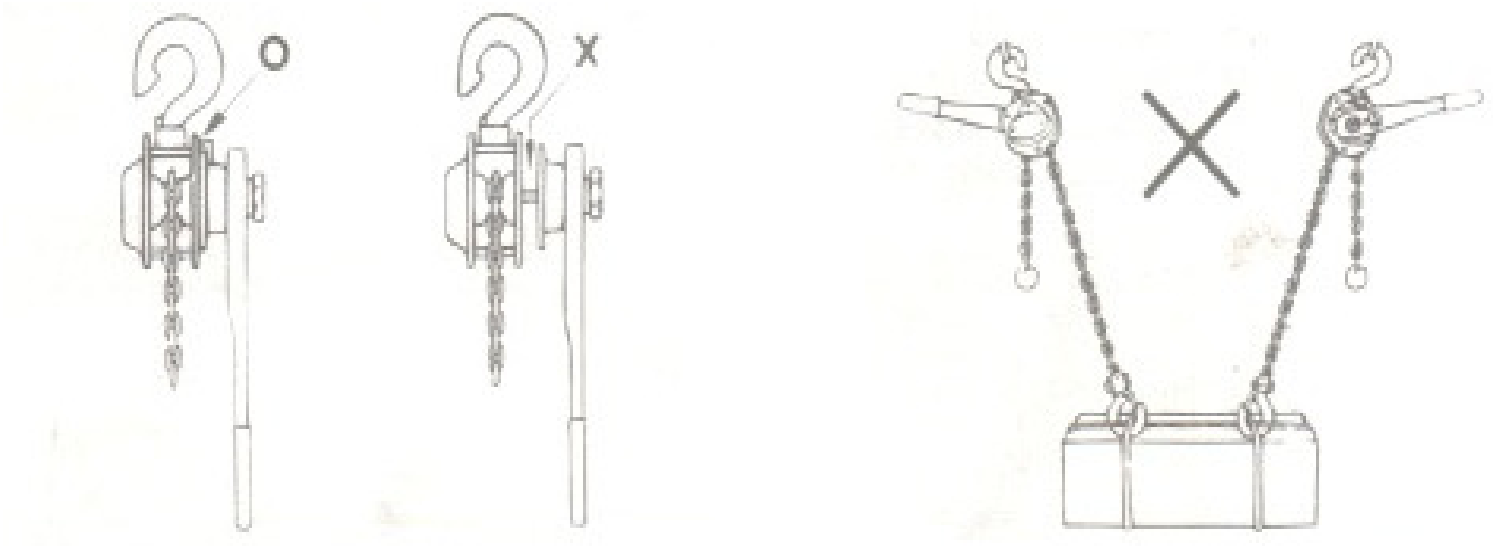


1. No levante una carga superior al peso especificado (no realice un arrastre excesivo de objetos fijos).
2. No siga utilizando una pieza de la palanca grúa si se ha deformado por haber levantado una carga excesiva.
3. No ponga los ganchos superior e inferior fuera de la linea recta con respecto a la cadena.





4. No utilice un aparejo de iza de tal forma que sufra una tensión excesiva.
5. No utilice la cadena anudada o torcida.
6. No desenrolle ni enrolle excesivamente.

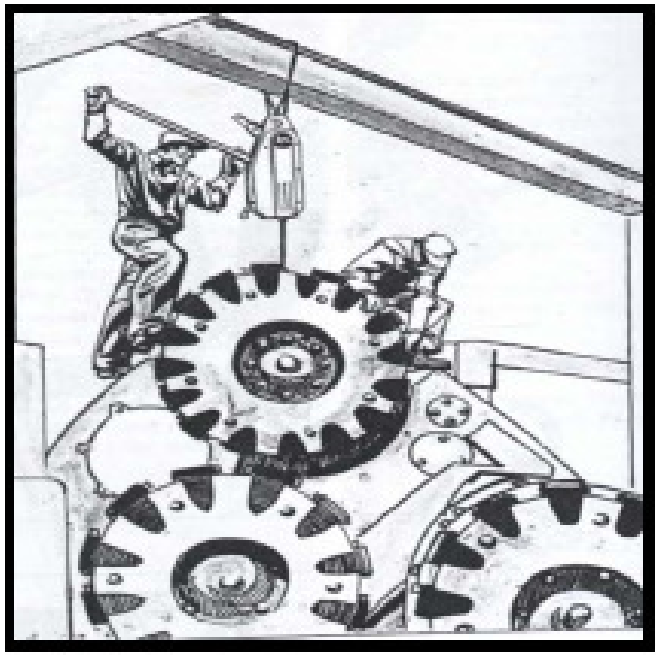


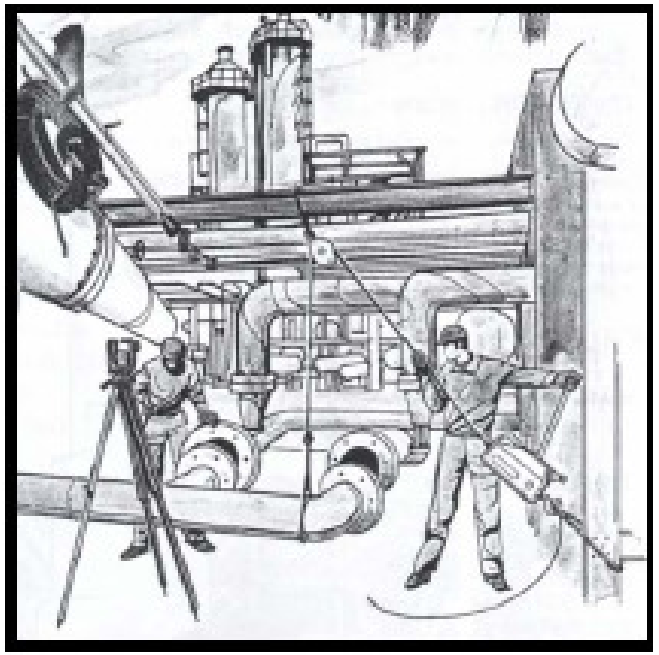
7. Asegúrese de que el trinquete de retención sujeta perfectamente la placa de retención.
8. No trate de levantar una carga con dos aparejos de iza.

TECLES TRAGACABLE TIPO TIRFOR

- Este tipo de herramienta esta compuesta por:
- Dos palancas las cuales accionan dos mordasas, una de avance y otra de retroceso.
- Una Palanca sistema neutro.
- Cuerpo blindado.
- Piola de acero la cual en su extremo tiene un gancho.
- Una palanca telescopica.

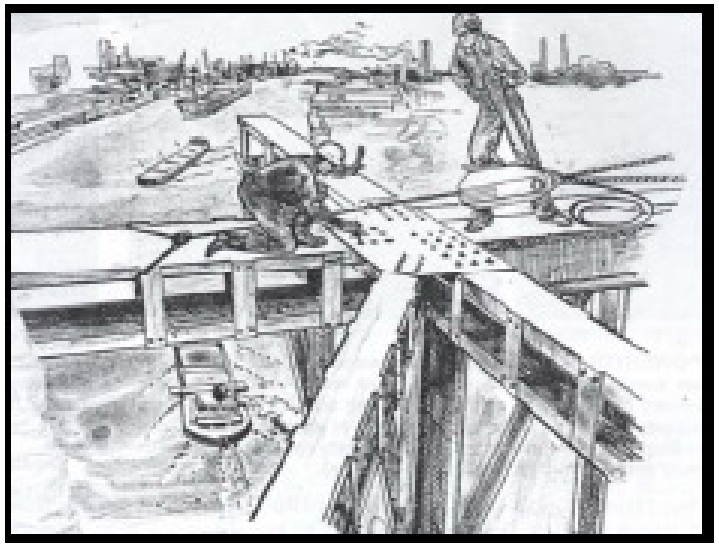
Principales Usos





1. Levante de Carga.
2. Descenso de Carga.
3. Arrastre de Carga.
4. Instalación de tubos y tuberías.

Recomendaciones



1. Antes de usar el tecle, leer el manual de instrucciones entregado por el fabricante.
2. No sobrecargar la unidad.
3. Jamás pasar por debajo de la carga suspendida o en elevación.
4. Serciorarse que el recorrido del cable de acero se encuentre libre de trabas.
5. Jamás usar un tecle tirfor para el traslado de personas (ascensor).

6. Jamás usar tecles que se encuentren en mal estado o sin seguro gancho.

7. Jamás tirar de sobre nivel un tecle tirfor.

8. Jamás envolver la carga con el mismo cable del tecle.

9. Jamás añadir extensiones a la palanca accionadora del tecle.

10. Jamás soportar la carga en la punta del gancho.

11. Mantener en un lugar seguro el manual de instrucciones entregado por el fabricante.

TECLE ELECTRICO DE CADENA

Características del Tecle:

- Construcción de acero.
- Motor resistente al trabajo pesado.
- Freno Electromagnético.
- Protección de sobre carga & bajada.
- Cadenas de carga ultra resistentes.
- Ganchos de acero forjados.
- Lubricación con baño de aceite.
- Relays de protección de antifase.
- Freno mecánico.
- Interruptor de botón.

Recomendaciones para una mejor seguridad

Fig. 8

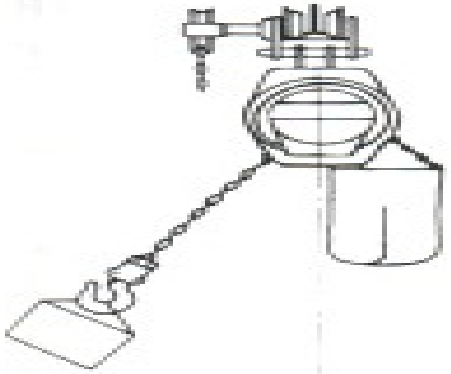
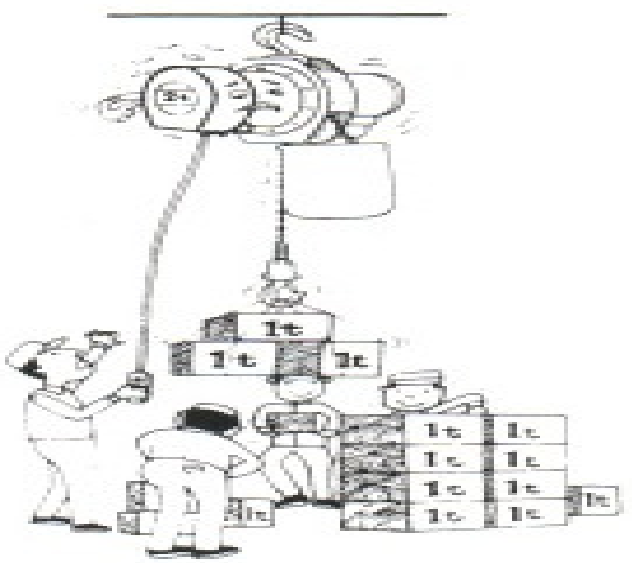


Fig. 9

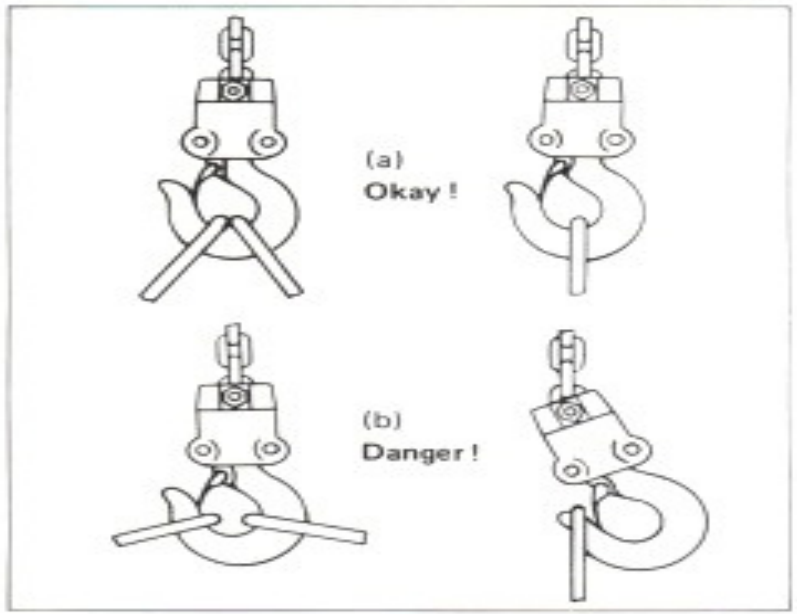


- Nunca levante una carga superior a la recomendada.
- El tecle eléctrico esta diseñado para alzar cargas verticalmente y no para alzar en ángulo

- La elevación de una carga con dos tecles eléctricos no se recomienda. Si se realizara tal operación, la carga se debe alzar con el cuidado extremo que guarda el equilibrio, ángulo apropiados y alzando velocidad, etc.
- Cuando el tecle tiene dos cuerpos, la desviación de la cadena de la carga hacia un lado puede presentarse.
- La cadena de la carga debe estar siempre libre de torceduras. Las piezas internas del tecle pueden ser dañadas cuando la cadena de la carga se alza con torceduras.

- Cuando el tecle se utiliza con el trolley, no cambie la carga tirando el cable de control pendiente.
- No abuse del interruptor de límite de sobre bajada & subida.
- Nunca levante con la punta del gancho inferior. Nunca utilice la cadena de la carga como eslinga. Utilice siempre las eslingas y los accesorios apropiados con métodos correctos.

Fig. 12



- La dureza de las cadenas puede ser reducida considerablemente al funcionar el tecle en clima ferozmente frío . Las cargas se deben alzar o bajar muy lentamente y cuidadosamente.
- Nunca camine a lo largo o bajo la carga se esté alzando.
- Nunca levante una carga sí entra en contacto con el cubo de cadena, porque el cubo de cadena puede ser dañado o el flujo de la cadena de la carga se interrumpa causando daño al Tecle.

- Con los Tecles de dos velocidades, el funcionamiento en la velocidad más baja antes de parar y nunca pare de golpe con velocidad alta.
- Cuando el motor tararee, humee, pare la operación inmediatamente y examine los siguientes puntos: sobrecarga, funda soplado hacia fuera, la caída de voltaje, conexión del circuito, por ejemplo; falla en el contacto, las desconexiones, etc.

CUIDADO DESPUES DE USO

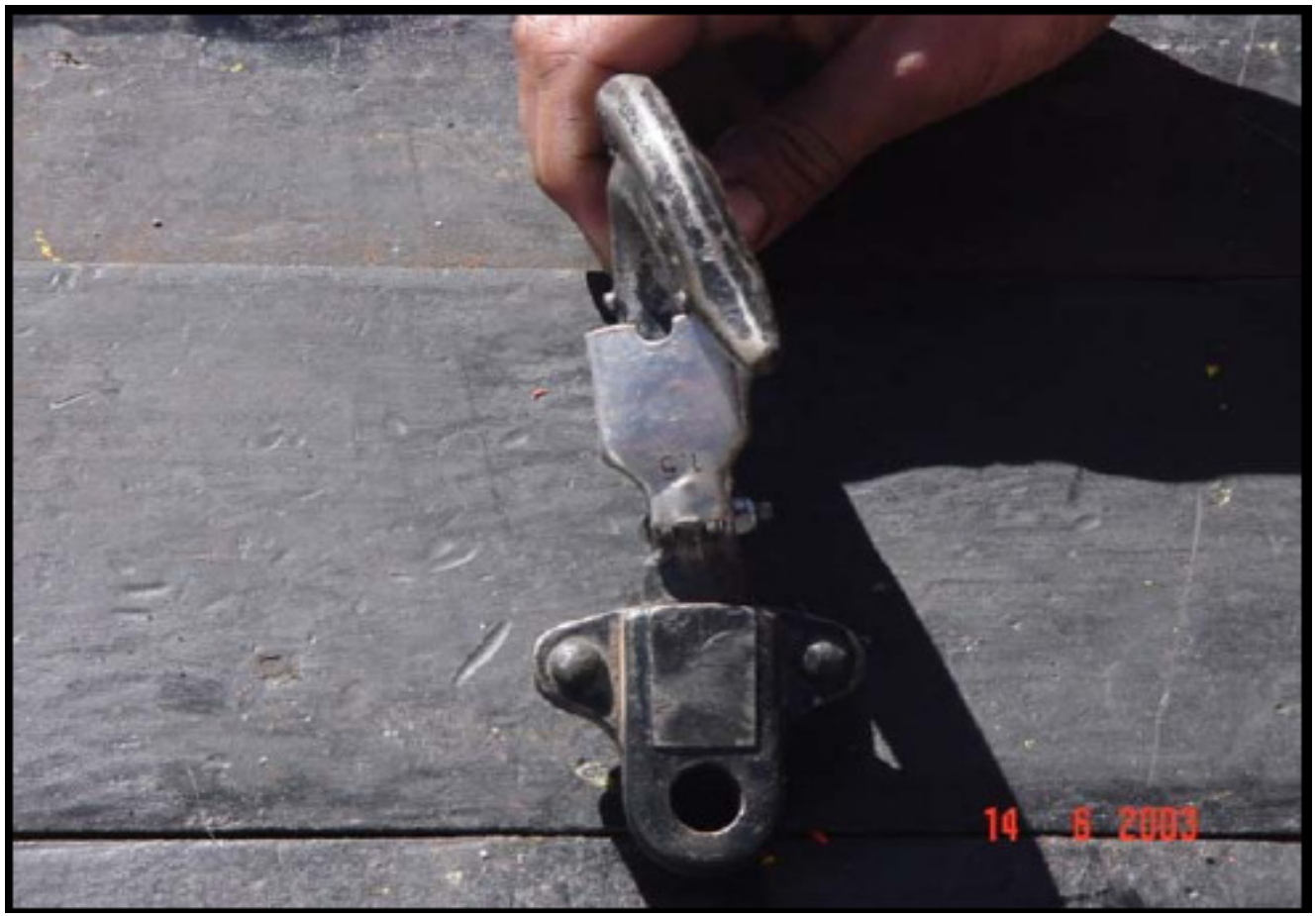
- Apague la energía después de usarlo.
- Cuando no este en uso, no deje una carga que cuelgue en el Tecle.
- Hágale un hábito para colgar la botonera de mando en un lugar alto para protegerlo contra daño. Cuando están puestos en el piso, los botones se pueden presionar accidentalmente.
- Almacene el Tecle correctamente contra la lluvia y la humedad. Cuando está instalado al aire libre, el cuidado debe ser excepcional.

Usos Indebidos

- Mal Uso en Ganchos

Usos Indebidos

- Mal Uso en Ganchos



Usos Indebidos

- Mal Uso en Ganchos

Usos Indebidos

- Mal Uso en Ganchos

Usos Indebidos

- Mal Uso en Ganchos

Usos Indebidos

- Mal Uso en Ganchos

Usos Indebidos

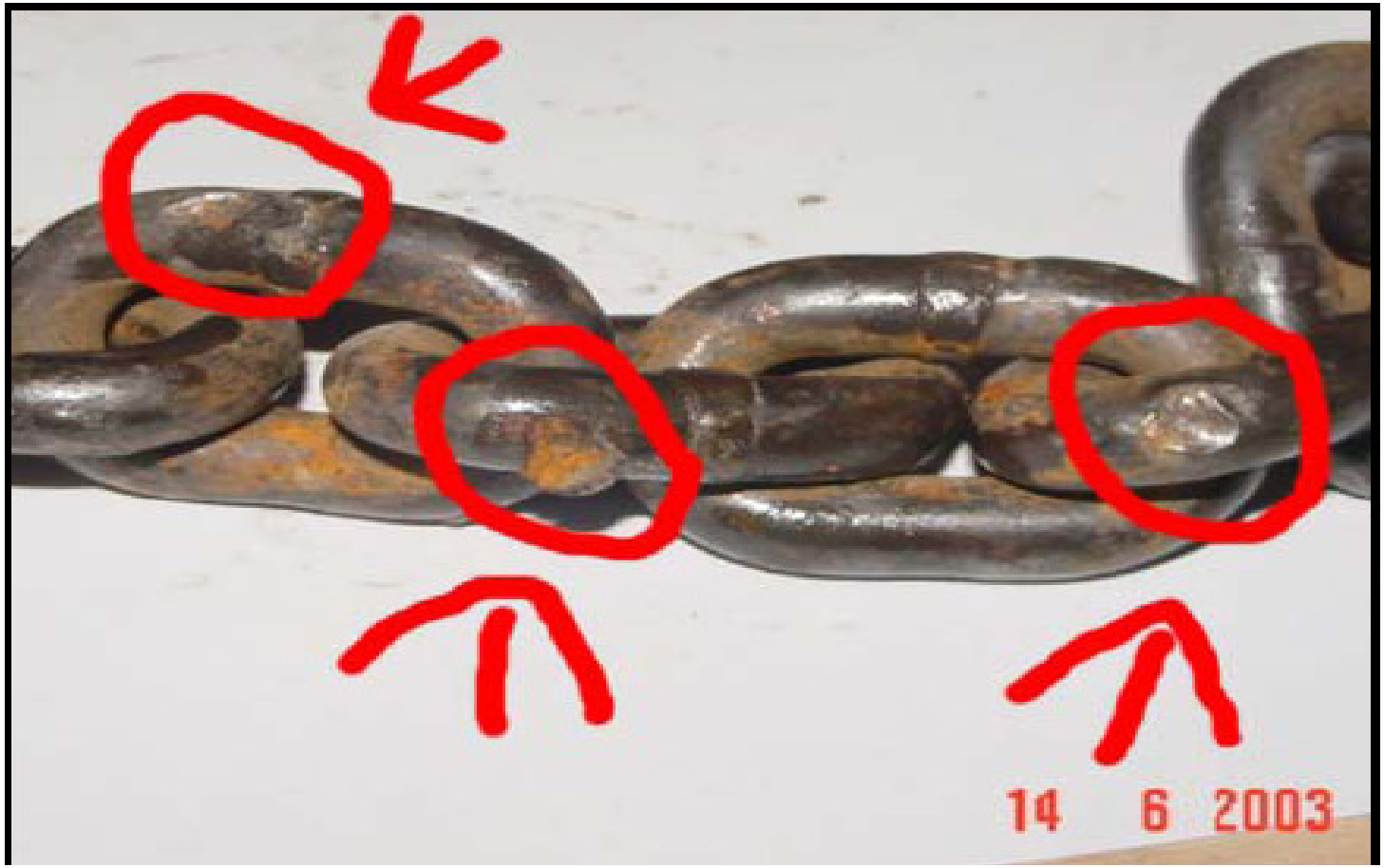
- Mal Uso en Cadenas

Usos Indebidos

- Mal Uso en Cadenas

Usos Indebidos

- Mal Uso en Cadenas



Usos Indebidos

- Mal Uso en engranajes y Guía de Cadena

Usos Indebidos

- Mal Uso en Tecles Tragacable Tirfor

Usos Indebidos

- Mal Uso en Tecles Tragacable Tirfor

Usos Indebidos

- Mal Uso en Tecles Tragacables Tirfor

Mantenimiento